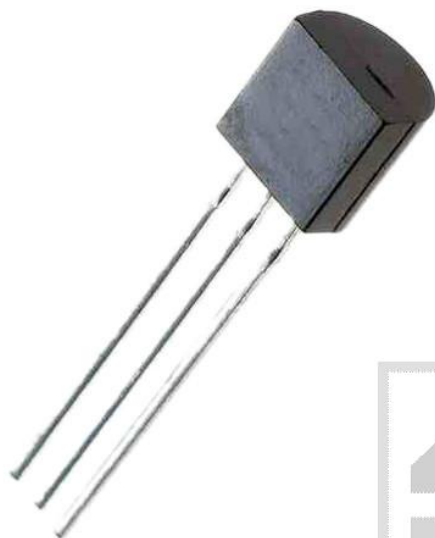




# TR BC308A;CEMI;TO92;tranzystor; PNP;0.1A;30V;0.3W



## **Dane techniczne:**

Nazwa: BC308A

Typ tranzystora: bipolarny

Kierunek przewodnictwa: PNP

Prąd kolektora: 0.1A

Napięcie kolektor-emiter: 30V

Moc: 0.3W

Obudowa: TO92

Montaż: przewlekany (THT)

Producent: CEMI

## Wykaz oznaczeń parametrów technicznych

$C_{CBO}$	pojemność kolektor - baza
$C_{12es}$	pojemność sprzężenia zwrotnego w układzie wspólnego emitera /OE/
$C_{12ss}$	pojemność sprzężenia zwrotnego w układzie wspólnego źródła /OS/
$f_p$	częstotliwość pomiarowa
$f_T$	częstotliwość graniczna
$F$	współczynnik szumów
$h_{21e}$	małosygnałowy zwarciovowy współczynnik przeniesienia prądowego w OE
$I_B$	prąd bazy
$I_C$	prąd kolektora
$I_D$	prąd drenu
$I_{DSS}$	prąd drenu przy zwarciu bramka - źródło / $U_{GS} = 0$ / i przy określonym $U_{DS}$
$I_G$	prąd bramki
$P_C$	moc strat w kolektorze
$P_{tot}$	moc całkowita
$r_{bb} C_c$	stała czasowa sprzężenia zwrotnego przy w.cz.
$t_{amb}$	temperatura otoczenia
$t_{case}$	temperatura obudowy
$t_j$	temperatura złącza
$t_{off}$	czas wyłączenia
$t_{on}$	czas włączania
$t_s$	czas przełączania
$U_{CB}$	napięcie kolektor - baza
$U_{CBO}$	napięcie kolektor - baza, otwarty emiter
$U_{CE}$	napięcie kolektor - emiter
$U_{CEO}$	napięcie kolektor - emiter, otwarta baza
$U_{CES}$	napięcie kolektor - emiter, baza zwarta
$U_{EBO}$	napięcie emiter - baza, otwarty kolektor
$U_{DS}$	napięcie dren - źródło
$U_{GD}$	napięcie bramka - dren
$U_{GS}$	napięcie stałe bramka - źródło
$U_{GS\ off}$	napięcie odcięcie bramka - źródło

## 2.1. Tranzystory małej częstotliwości małej mocy

Oznaczenie wyrobu	Parametry dopuszczalne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /								Grupa	$U_C$ I min
	$U_{CBO}$	$U_{CEO}$	$U_{EBO}$	$I_C$	$P_{tot}$	$t_j$	$t_{amb}$	$t_{stg}$		
	V	V	V	mA	mW	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$		
	max	max	max	max	max	max				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
BC 107	50	45	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	A B	110 200
BC 108	30	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	A B C	110 200 400
BC 109	30	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400
BC 147	50	45	6	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B	110 200
BC 148	30	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B C	110 200 400
BC 149	30	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	B C	200 400
BC 157	50	45	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	VI A	65 110
BC 158	30	25	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	VI A B	65 110 200
BC 159	25	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B	110 200
BC 177	50	45	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B	65 110 200
BC 178	30	25	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B	65 110 200
BC 179	25	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	A B	110 200
BC 211	80	40	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 <sup>2/</sup> 60 <sup>2/</sup> 100 <sup>2/</sup>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
BC 211 A	100	60	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 60 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 100 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	100 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 160 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 250 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>
BC 237	45	45	6	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B	110 200	240 480
BC 238	20	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C	110 200 450	240 480 900
BC 239	20	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	B C	200 450	480 900
BC 307	50	45	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	VI A	65 110	150 240
BC 308	30	25	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	VI A B	65 110 200	150 240 480
BC 309	25	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B	110 200	240 480
BC 313	60	40	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 60 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 100 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>	100 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 160 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 250 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>
BC 337	50	45	5	800	500	150	-25 ... +85	-55 ... +150	10 16 25	60 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 100 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 160 <sup>4</sup> / <sub>4</sub>	160 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 250 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 400 <sup>4</sup> / <sub>4</sub>
BC 338	30	25	5	800	500	150	-25 ... +85	-55 ... +150	10 16 25	60 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 100 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 160 <sup>4</sup> / <sub>4</sub>	160 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 250 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 400 <sup>4</sup> / <sub>4</sub>
BC 393	180	180	6	100	400	200	-40 ... +125	-55 ... +200		50 <sup>5</sup> / <sub>5</sub>	
BC 413	45	30	5	100	300	150	-25 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400	480 850
BC 414	50	45	5	100	300	150	-25 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400	480 850
BC 527	45	45	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	I II III	90 180 360	240 450 850
BC 528	20	20	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	I II III	90 180 360	240 480 850
BC 627	45	45	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C		/180/ /290/ /520/
BC 628	20	20	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C		/180/ /290/ /520/
BCE 107 BCE 107 R	45	45	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	A B		/180/ /290/